

INNOVA G

Односедельный Регулирующий Клапан



ПРИМЕНЕНИЕ

Клапан INNOVA типа G представляет собой односедельный пневматический клапан. Клапан INNOVA типа G представляет собой односедельный пневматический клапан, заключающийся в регулировании расхода и контроле давления и уровня.

Конструкция затвора обеспечивает равномерное регулирование расхода для получения фактора Kv в соответствии с имеющимися потребностями. Этот вид регулирования рекомендуется для установок со значительными колебаниями расхода или дифференциального давления.

Положение контролируется вручную или посредством параметров процесса, через датчик положения привода.

КОНСТРУКЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормально закрытый (NC) клапан без уплотнения в затворе.

Затвор с равномерным регулированием.

Позиционер с двойной функцией: контроль положения (PD) или контроль процесса (PID).

Демонтаж внутренних деталей простым ослаблением clamp-хомута.

Открытый корпус позволяет проводить визуальную проверку уплотнения штока.

Корпус регулируется на 360°.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Материалы

Детали в контакте с продуктом 1.4404 (AISI 316L)

Другие детали из нерж.стали 1.4301 (AISI 304)

Juntas en contacto con el producto EPDM

Обработка поверхности

Внутренняя Полированная Ra ≤ 0,8 μm

Внешняя Матовая

Размеры

DIN EN 10357 серия A DN 25 - DN 100

(ранее DIN 11850 серия 2)

ASTM A269/270 OD 1" - OD 4"

(соответствует трубе OD)

Присоединения

Под сварку

Предельные условия эксплуатации

Температура	-10°C до 121°C
Температура SIP, макс	30 мин 140 °C
Макс.рабочее давление	1000 kPa (10 bar)
Мин.рабочее давление	Вакуум
Давление сжатого воздуха	6 - 8 bar

ОПЦИИ

Пневмопривод двойного действия.

Прокладка: FPM, HNBR.

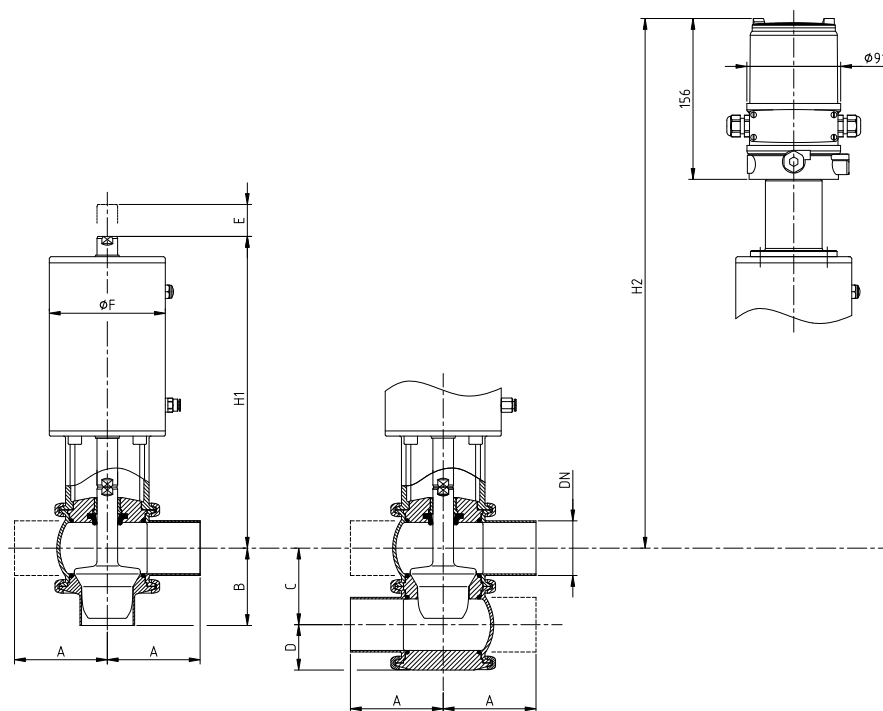
Уплотнение в затворе.

Другие типы присоединений.

Обработка поверхности: Ra < 0,5 µm.

Корпус с рубашкой обогрева.

Паровой барьер.

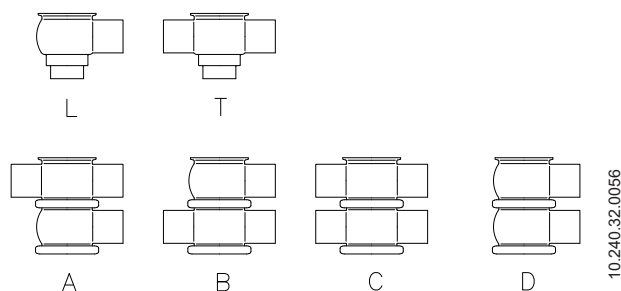
РАЗМЕРЫ

10.247.32.0025

	DN	Труба Ø	A	B	C	D	E	ØF	H1	H2	kg ¹
DN	25	29,0 x 1,50	50	50	50	32	15	87	239	436	4,7
	40	41,0 x 1,50	85	60	62	38	23	87	242	446	5,8
	50	53,0 x 1,50	90	70	74	44	31	112	303	517	8,9
	65	70,0 x 2,00	110	90	92	53	36	143	350	569	17
	80	85,0 x 2,00	125	90	107	60	35	143	358	576	18
OD	100	104 x 2,00	150	125	127	70	30	216	387	603	34
	1"	25,4 x 1,65	50	50	46	30	11	87	241	438	4,7
	1½"	38,1 x 1,65	85	60	59	36	20	87	243	448	5,7
	2"	50,8 x 1,65	90	70	72	43	29	112	304	518	8,9
	2½"	63,5 x 1,65	110	90	86	50	30	143	353	572	17
	3"	76,2 x 1,65	125	90	99	56	27	143	362	580	18
	4"	101,6 x 2,11	150	125	124	69	28	216	388	601	34

1) Вес соответствует комбинации корпуса L

КОМБИНАЦИЯ КОРПУСОВ



РАСЧЕТ РАЗМЕРА КЛАПАНА

Для определения размеров регулирующих клапанов используется фактор K_v , который отражает связь между падением давления и расходом.

Фактор K_v указывает расход в $\text{м}^3/\text{ч}$ для падения давления в 1 бар.

Значения K_v рассчитаны для воды при температуре от 5°C до 30°C .

Для продуктов, сходных с водой по своей плотности и вязкости, можно рассчитать необходимый K_v по следующей формуле:

$$K_v = \frac{Q}{\sqrt{\Delta P}}$$

где: $Q \equiv$ расход ($\text{м}^3/\text{ч}$)
 $\Delta P \equiv$ 阀门的压降

Выбранный фактор K_{vs} должен быть выше необходимого фактора K_v , чтобы обеспечить достаточный запас при осуществлении функции контроля. Для этого применяется коэффициент безопасности:

$$K_{vs} > K_v = \frac{K_v}{0,7}$$

Пример:

$$Q = 18 \text{ м}^3/\text{ч} ; \Delta P = 0,5 \text{ бар}$$

$$K_v = \frac{18}{\sqrt{0,5}} = 25,5 \text{ м}^3/\text{ч}$$

$$K_{vs} = \frac{25,5}{0,7} = 36,4 \text{ м}^3/\text{ч}$$

При этом значении наиболее подходящим является клапан DN-50 ($K_{vs} = 40$).

При необходимости работы с вязкими продуктами обратитесь за консультацией в технический отдел.

